



Apoyo a la preparación de los estudios de Ingeniería y Arquitectura ... de *Punto de Inicio* a OCW-EEMM

Jornada Recursos Educativos en Abierto - UPM

8 marzo 2012

Ana Casaravilla

Coordinadora del Aula de Matemáticas OCW-EEMM



OpenCourseWare
Universidad Politécnica de Madrid



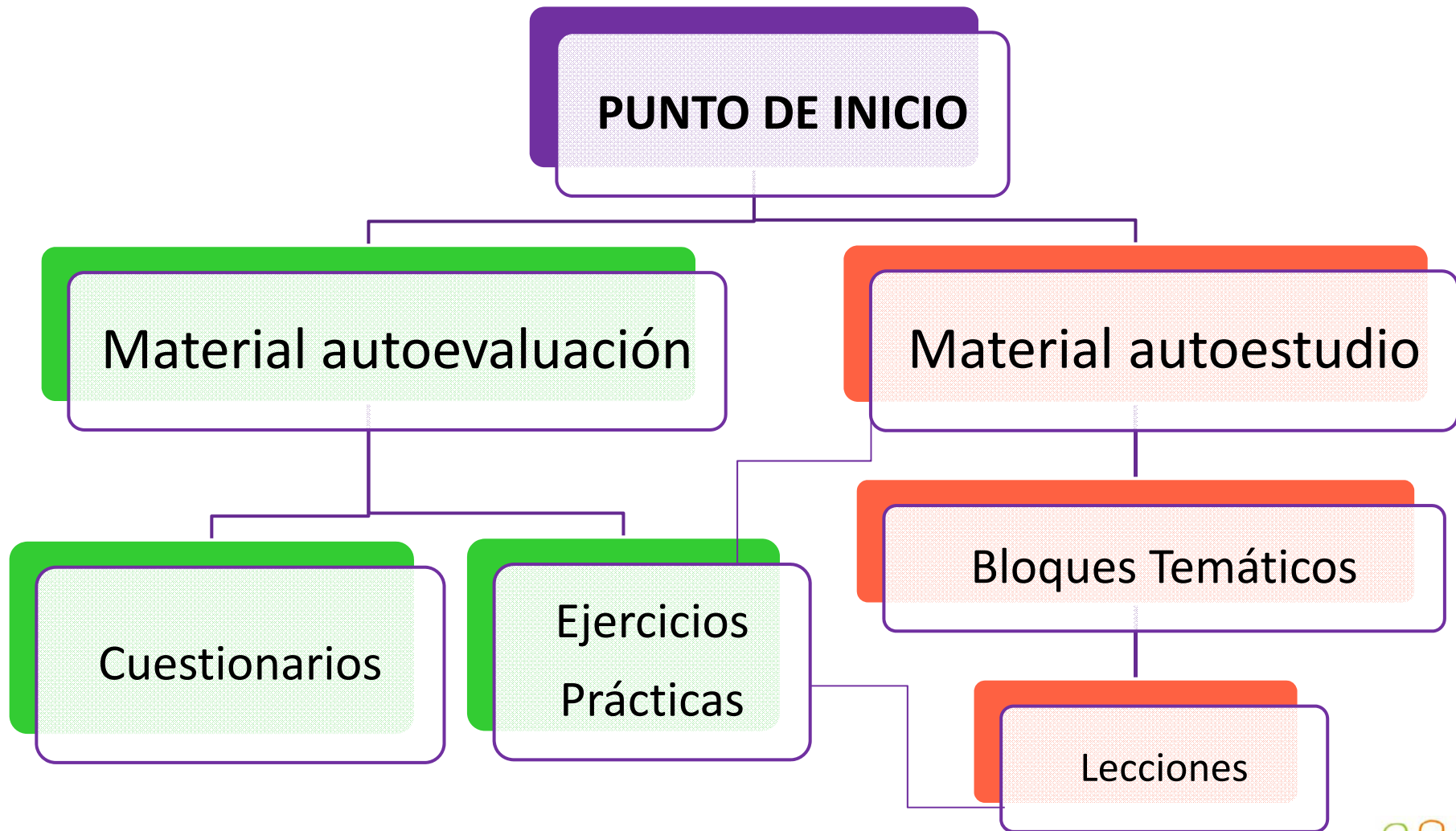
Punto de Inicio UPM

- ▶ Desde 2005 ha sido una eficaz herramienta para la integración de los nuevos estudiantes
 - Implementado en Moodle como apoyo a la nivelación en asignaturas básicas para alumnos de nuevo ingreso.
 - Contiene Aulas de Matemáticas, Física, Química y Dibujo. Se añadieron Inglés y Acogida.
 - Diseñado con actividades de autoevaluación y estudio autónomo por equipos interdepartamentales.
 - Acceso únicamente a los alumnos ya matriculados en la UPM.
 - Se utilizó como material didáctico para cursos “cero”.
 - También como refuerzo durante el primer curso.

Punto de Inicio UPM

- ▶ Diseñado para el autoaprendizaje, sin necesidad de tutor.
- ▶ Contenidos de nivel bachillerato requeridos para entrar en la universidad.
- ▶ Adaptable a los diferentes Centros de la UPM.
- ▶ Estructura homogénea para las cuatro asignaturas básicas:
 - cuestionarios autoevaluables
 - material de estudio teórico y práctico

Punto de Inicio: Estructura homogénea



Punto de Inicio UPM - Matemáticas

Estudio

- Enlaces Web
- Material auto-diseñado

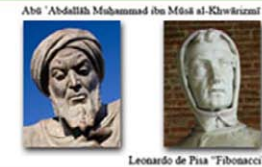
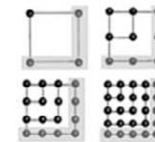
Tests

- Autoevaluación
- Realimentación

Actividades

- Ejercicios propuestos
- Problemas aplicados

BLOQUE 1 aritmética y álgebra



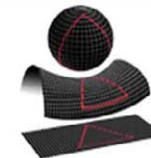
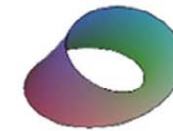
Leonardo da Vinci "Fibonacci"

Hiparco de Nicos



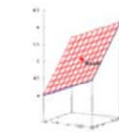
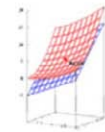
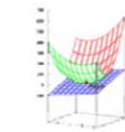
BLOQUE 2 trigonometría y números complejos

BLOQUE 3 geometría



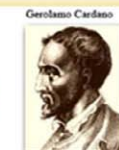
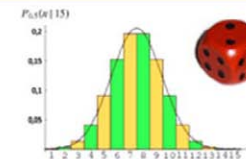
René Descartes

Isaac Newton



BLOQUE 4 cálculo

BLOQUE 5 probabilidad



Abraham de Moivre

... de Punto de Inicio a OCW-EEMM

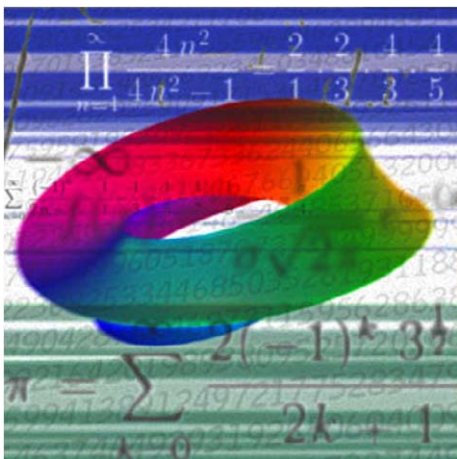
► Desde 2010

- El nuevo calendario del grado dificulta el uso de *Punto de Inicio* antes del comienzo de las clases.
- Se decide su implementación en OCW.
- Se mantiene la estructura de las asignaturas de *Preparación a la Ingeniería y Arquitectura* en OCW.
- Los equipos de redacción se refuerzan y mejoran los contenidos.

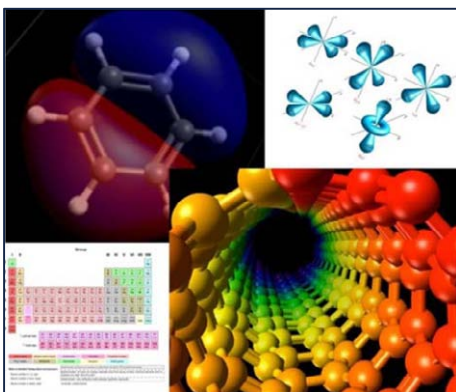
***Punto de Inicio* SE ABRE AL MUNDO**



OCW-EEMM



Matemáticas (Preparación para la Universidad)

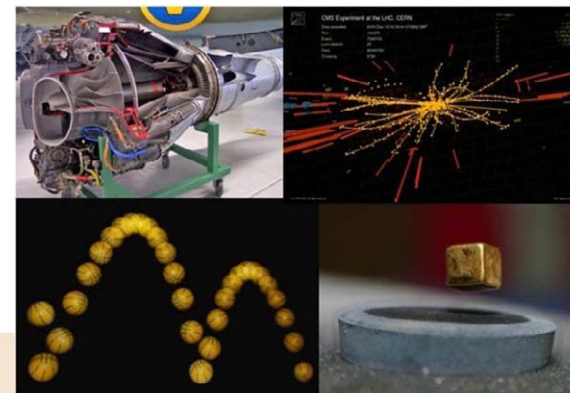


Química (Preparación para la Universidad)

Ana Casaravilla, Jornada Recursos Educativos en Abierto - UPM, Marzo 2012

A. Casaravilla

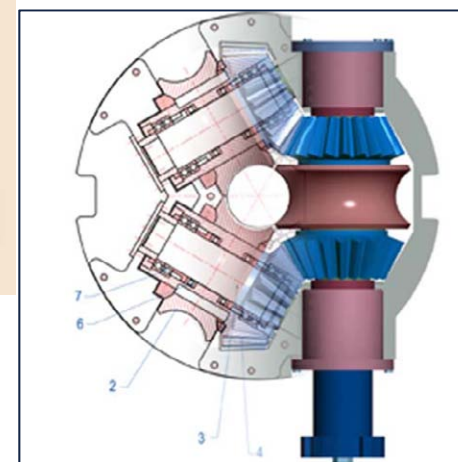
J. Gómez Goñi



Física (Preparación para la Universidad)



Dibujo (Preparación para la Universidad)



R. Masegosa

M^a. L. Mtnez. Muneta

VISITAS OCW-EEMM

- más visitantes de América que de Europa
- ¡nos ven hasta en Oceanía!

5 25.493

Selectividad

Visitas

48.957

% del total: 3,81%
(1.285.474)

Páginas/visita

8,01

Promedio del sitio: 4,45
(80,16%)

Promedio de tiempo en el sitio

00:05:23

Promedio del sitio: 00:02:54
(85,50%)

Dimensión primaria: País/territorio Ciudad Continente Regiones del continente

Dimensión secundaria ▼

Continente	Visitas	↓	Páginas/visita	Promedio de tiempo en el sitio
1. Americas	25.493		4,90	00:03:34
2. Europe	23.262		11,44	00:07:22
3. (not set)	103		3,55	00:03:55
4. Asia	61		8,75	00:07:41
5. Africa	30		6,00	00:09:41
6. Oceania	5		18,00	00:09:04

VISITAS OCW-EEMM: los 20 TOP

 México 5838

 Colombia 4328

 Perú 3128

 Ecuador 2674

 Argentina 2257

 Chile 1927

 Venezuela 1777

 Bolivia 803

 Guatemala 463

 El Salvador 371

 Uruguay 304

 Estados Unidos 298

 Panamá 226

 Rep. Dominicana 195

 Paraguay 175

 Costa Rica 154

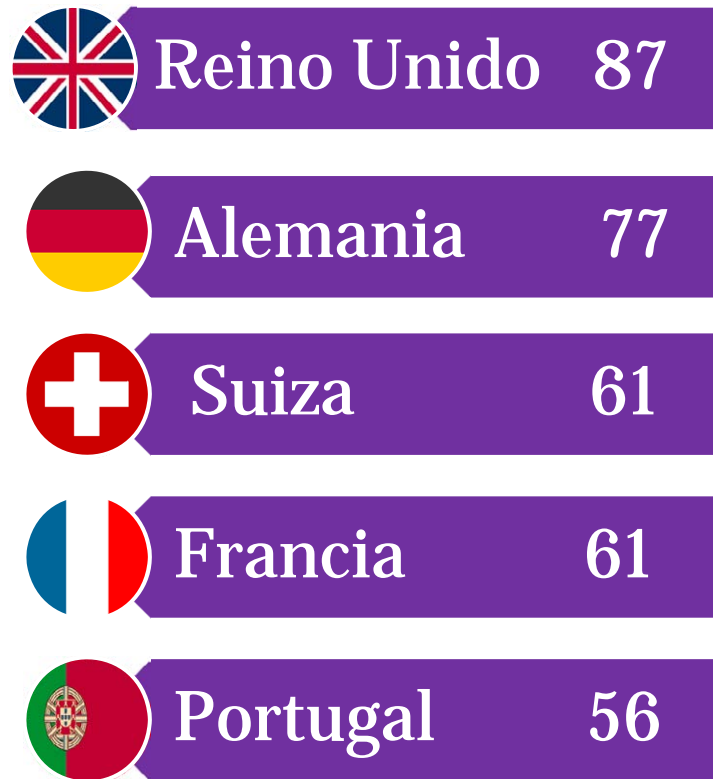
 Brasil 144

 Honduras 133

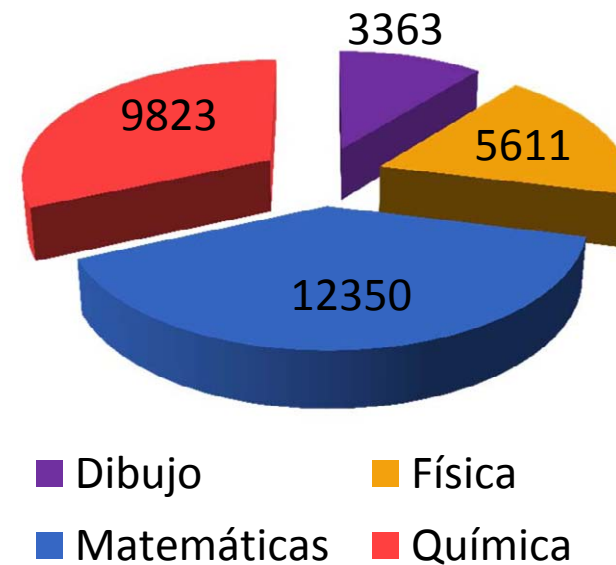
 Nicaragua 128

 Puerto Rico 103

VISITAS OCW-EEMM: EUROPA (del 21 al 25)



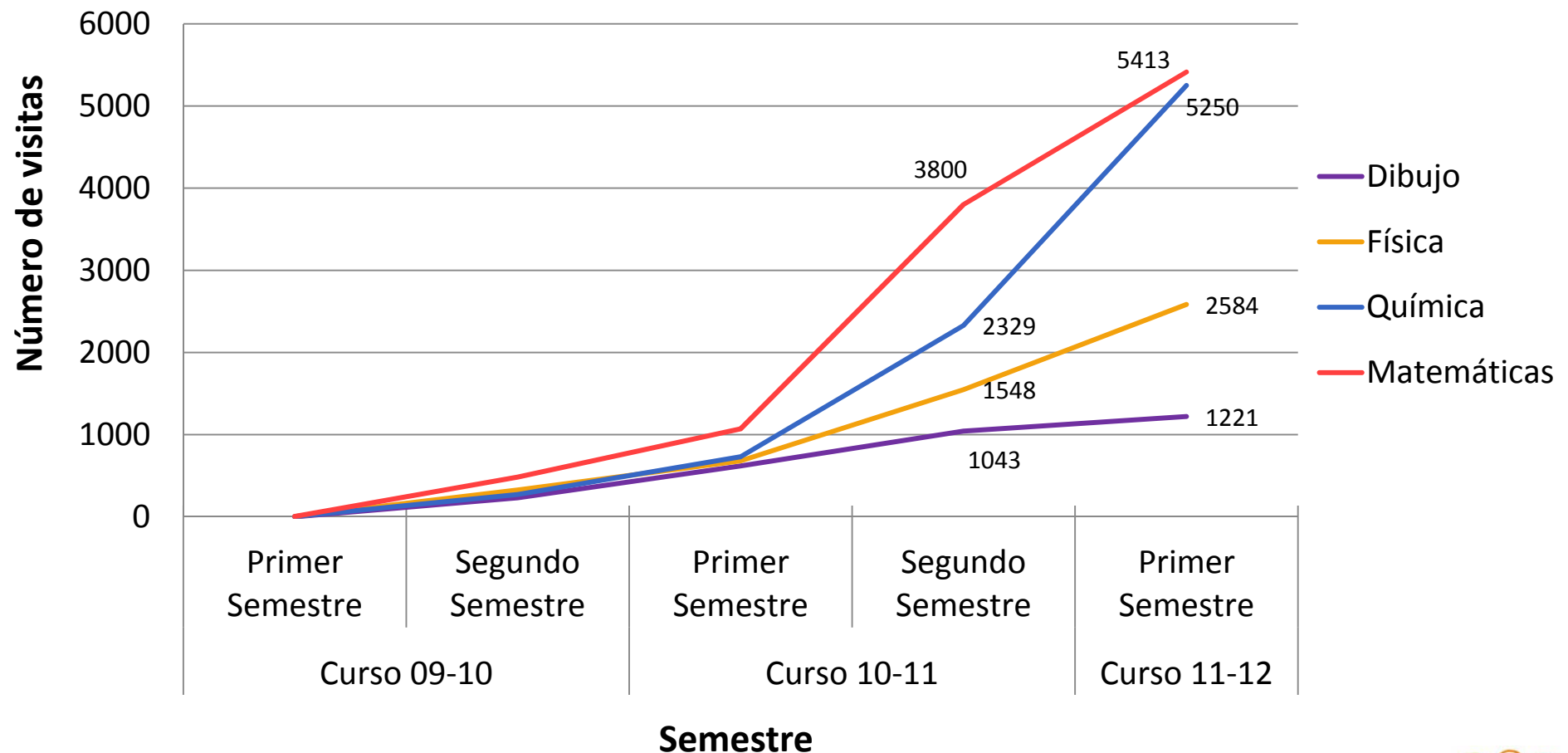
ESPAÑA: 31.147 visitas



OCW-EEMM una de las
categorías más visitadas

La evolución creciente

Número de visitas por semestre



Lo que OCW-EEMM representa:

- ▶ Una **ventana** en la que la UPM muestra lo que se requiere para comenzar con éxito los estudios de Ingeniería y Arquitectura.
- ▶ Un **escaparate** donde enseñar las ayudas para el aprendizaje ofrecidas en nuestra universidad.
- ▶ **Acceso** libre al material de autoaprendizaje de *Punto de Inicio*-UPM para todos los interesados “all around the world”.
- ▶ **Apoyo** a la formación continua de nuevos colectivos de estudiantes y autodidactas.



POLITÉCNICA

Universidad **Politécnica** de Madrid

*Muchas gracias
por su atención*



Ingeniamos el futuro „

open **education** resources